

## SUDDEN BILATERAL HEARING LOSS IN CHILDREN

Crețu Carolina, Didencu Alexandru, Chiaburu Anghelina, Obadă Elena, Sergiu Parii, Fortună Valeriu

Scientific adviser: Danilov Lucian

Department of Otorhinolaryngology, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

**Background.** Suddenly installed bilateral sensorineural deafness is a rare form in children and a major problem in otorhinolaryngology, representing a medical emergency, the early establishment of treatment being essential in hearing recovery. **Objective of the study.** Presentation of a clinical case of bilateral sensorineural deafness suddenly installed in a child of 2 years and 10 months. **Material and Methods.** Anamnesis, clinical and paraclinical data were taken from the medical databases. The patient was investigated by audiological investigations, namely the audiological assessment and the auditory evoked potential, then the imaging examination was performed. The literature about similar cases has been studied. **Results.** A 2-year-and-10-months child, was hospitalized in the hospital “Emilian Coțaga” with accusations of hearing loss. Following the clinical and audiological examination, was established the diagnosis of sudden bilateral hearing loss. To initiate treatment as early possible, myringotomy and revision of the tympanic cavity were performed. After the intervention, some pathological content was not detected, and was performed the transtympanic corticotherapy with Dexamethasone solution 0.4%-0.3ml. The result of the imaging investigation, showed the caudal hernia of the cerebellum by foramen magnum (~11 mm), a characteristic sign of the Arnold-Chiari anomaly. **Conclusion.** Being a symptom in a complex disease, it is important that the suddenly installed deafness is approached multidisciplinary, and the initiation of treatment is as early possible for the subsequent recovery of hearing.

**Keywords:** sudden hearing loss, transtympanic corticotherapy, snd. Arnold-Chiari.

## SURDITATEA BILATERALĂ INSTALATĂ BRUSC LA COPII

Crețu Carolina, Didencu Alexandru, Chiaburu Anghelina, Obadă Elena, Sergiu Parii, Fortună Valeriu

Conducător științific: Danilov Lucian

Catedra de otorinolaringologie, USMF „Nicolae Testemitanu”

**Introducere.** Surditatea senzorieurală bilaterală instalată brusc este o formă rară la copii și o problemă majoră în otorinolaringologie, reprezentând o urgență medicală, instituirea precoce a tratamentului în staționar fiind esențial în recuperarea auzului. **Scopul lucrării.** Prezentarea unui caz clinic de surditate senzorieurală bilaterală instalată brusc la un copil de 2 ani și 10 luni. **Material și Metode.** Au fost prelevate din fișa medicală datele anamnestice, clinice și paraclinice. Pacientul a fost supus investigațiilor audiologice și anume s-a efectuat bilanțul audiologic și potențialele evocate auditive, ulterior s-a efectuat examenul imagistic. A fost studiată literatura de specialitate privind cazurile similare. **Rezultate.** Copil de sex feminin cu vârsta de 2 ani și 10 luni, a fost internat în clinica „Emilian Coțaga”, cu acuze de scăderea auzului. În urma examenului clinic și audiologic s-a stabilit diagnosticul de surditate instalată brusc bilateral. Pentru inițierea tratamentului cât mai precoce s-a efectuat intervenția chirurgicală miringotomie și revizia cavității timpanice. În urma intervenției conținut patologic nu s-a depistat, ulterior s-a efectuat corticoterapia transtympanică cu sol. Dexametazon 0,4%-0,3 ml. În urma investigației imagistice s-a depistat hernierea caudală a cerebelului prin foramen magnum (cca 11 mm), semn caracteristic anomaliei Arnold-Chiari. **Concluzii.** Fiind un simptom în cadrul unei maladii complexe este important ca surditatea instalată brusc să fie abordată multidisciplinar, iar inițierea tratamentului să fie cât mai precoce pentru recuperarea ulterioară a auzului. **Cuvinte-cheie:** surditate instalată brusc, hormoni transtympanic, snd. Arnold-Chiari.